## **EUROPEAN PATENT OFFICE**

## Patent Abstracts of Japan

**PUBLICATION NUMBER** 

56060226

**PUBLICATION DATE** 

25-05-81

APPLICATION DATE

24-10-79

APPLICATION NUMBER

54138207

APPLICANT: YOSHINO KOGYOSHO CO LTD;

INVENTOR:

OGAWA RIICHI;

INT.CL.

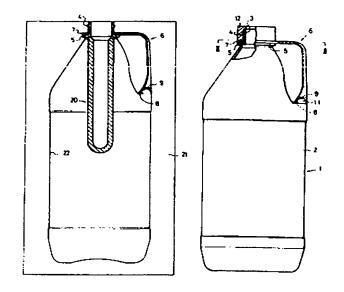
B29D 23/03

TITLE

**BOTTLE WITH GRIP MADE OF** 

SATURATED POLYESTER RESIN AND

MANUFACTURE THEREOF



ABSTRACT :

PURPOSE: To prevent faulty engagement of the grip and make the coupling very easy by a method wherein the ring part of the grip is fitted to the top-neck part of a parison and the parison and the grip are mounted to be in such a state that the latter is laid on the top of the outward-faced flange of the base part of the top-neck part.

CONSTITUTION: The tubular parison 20 made of saturated polyester resin, having the outward-faced flange 7 on the outer periphery of the base part thereof and provided with a bottom and an opening at the upper end thereof is formed beforehand by injection molding and the like, while a projection 4 for engagement, a projected piece 3a for fitting, the grip 6, etc. are also formed beforehand. The parison 20 in this condition is put in the metal dies 21 and 22 for blow molding, compressed air is then blown into the parison, while a stretching rod is inserted in the case of biaxial stretching and the bottom part of the parison is lowered and stretched in the axial direction, and the parison is swollen by blowing. Through this swelling, a swollen part 11 engaged with the engagement part 8 located at the tip of the grip is formed. The bottle with the grip is taken out and a presser ring 12 is put on the outer surface of the upper part of the top-neck part of the bottle.

COPYRIGHT: (C)1981, JPO& Japio

⑩ 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭56-60226

⑤Int. Cl.³
B 29 D 23/03

識別記号

庁内整理番号 7005-4F 砂公開 昭和56年(1981) 5 月25日

発明の数 2 審査請求 未請求

(全 4 頁)

⊗把手付き飽和ポリエステル樹脂製壜およびその製造方法

②特

願 昭54-138207

@出

願 昭54(1979)10月24日

⑫発 明 者 斉藤忠雄

東京都足立区千住河原町112

⑫発 明 者 小川利一

東京都江東区大島3の2の6株

式会社吉野工業所内 ②出 願 人 株式会社吉野工業所

東京都江東区大島3丁目2番6

导

朔 柗 書

1. 発明の名称 把手付き飽和ポリエステル倒胎製 増およびその製造方法

## 2.特許額求の範囲

(1) 口頸部の 裁部外周に外向をフラランジを有する 吹込み 放形された 飽和ポリエステル 樹脂 製塩を はた と、 逆 し字状で 基準に形成させた リング 上に 敷屋させて 塩本 体の口頭部 に 依然 全 地 な 一 部 に 形 成 さ せ た た 彫 出 部 に 係 企 止 で で か の に の は か ら な る 把 手 付 き 飽 和 ポリエス で か り な る た で 押 た 口 類 部 の 上 配 外 面 で ま な せ た ア 押 た 口 類 部 の 上 配 外 が ま ステル 樹脂 製場。

(2) 第1項記載の特許森求の範囲において、リンク部のリンク孔内面に複数の把手回転止め用のリンク孔内面に複数の把手回転止め用のリプ及は凹部を設け、そのリプ間又は凹部内へ増口類部の高部外周に付款された突子を依合させてなることを特徴とする把手付き飽和ポリエステル個類製物。

(3) 口頸部の基部外周に外回きフランジを有す る有庭で上契開口の簡状をなす飽和ポリエステル 樹脂製のパリソンと、逆L字状で基準にはリング **郡を、下端には係台郡をそれぞれ付設させた把手** とを設けておき、叙把手のリング孔に上記パリン ンの口頭部を掬泊させて外向きフランジ上にリン **グ部を宜合せかつ他手下端を垂下させた状態にパ** リソンと把手とを装滑させ、四顆層の前後いずれ かでパリソンを膨張するに適した温度に加熱し、 これ毎パリソンと把手とを吹込み成形用金型内に 入れ、パリソンを吹込み成形して中空場とするに 際して、把手下鈎に形成させた係合配へその吹込 み取形の際に増形成監配の一部に形成される彫出 **即を保合させ、又把手のリング孔に口頭部を抑迫** させた後進ちに、久に塩木体を吹込み取形させた 後に口頭部の上部外面へ押え口瓊を無償させ、終 境の下端面と外向をフランジとの間でリング配を 抉持させて行うことを特徴とする把手付き題和ポ リエステル樹脂製塩の製造万法。

(4) 第3項配収の特許請求の範囲において、り

(2)

(1)

**持備昭56- 60226(2)** 

ング部のリング孔内面に複数の把手回転止め用のリプスは凹部を設け、そのリプ間又は凹部内へ構口類部の基部外間に付款された男子を飲合させて行うことを特徴とする飽和ポリエステル財射製場の製造方法。

3. 発明の許細な説明

本発明は、把手付き飽和ポリエステル樹脂製塩 およびその製造方法に関する。

近時合成樹脂製の大型塩化把手を付散させるととが多い。 該把手は大型塩の吹込み成形の際に把を付き飽和ボリエステル樹脂製塩、ためまり節飽和ボリエステル樹脂製塩の大型塩粒和ボリエステル樹脂製塩の大型塩の砂では、 1 ののでは、 1 ののでは、 2 ののでは、 3 ののでは、 2 ののでは、 3 のので

(3)

のであり、又本来色和ポリエステル 関語数 雄仁 形列 著有 野物 の 彰出 が なく、 廃 架 後 の 焼 知 時 に 有 電 ガス の 発生 が なく、 よ つ て 都 趣 和 ポリエス テル 樹 胎 製 塩 に 把手 を 付設 さ せ る こ と が 製 服 さ れ た 。

本発明はそのような要求に応ずるもので、以下 図面について説明すると、1 に吹込み 成形された 飽和ポリエステル関節製の塩本体で、2 にその謝 配、3 に係台突条 4 を中間 配外面に有する口頭配 で、和口頭配の基配には外向きフランジ 5 が周設 させてある。塩本体の脳部は吹込み 反形により形 成させたもので、好ましくは二軸延伸させる。

(4)

これについては後述する。リング孔内面にリブ等を設けた場合は第2回が示すようにそのリブ間に対向する口類部番部の外面部分に嵌合用突子 3a… を付設させておき、そのリブ間又は凹部内に嵌合用突子 3a…が嵌合されてリング部の回動が不能としておく。

リング部を外向きフランジ上へ数値させた状態で増本体の口類部外面へは押え口類12を嵌着させ、 設口場の下端面と外向をフランジとの間でリング 部7を挟持させる。口環12の周盤内面には既述の 係合类条4を篏合させるための凹条が周数させて ある。

上記構成の把手付き飽和ポリエステル樹脂製場の製造に次のように行えばよい。まず予め口頭部の基部外側に外向きフランジフを有する有座で上海開口の簡析をなす飽和ポリエステル樹脂製のパリンン20を予め例えば打出成形により形成させている。はパリソンの外向きフランジを含む口頭部とかく。はパリソンの別面をフランジを含む口頭部とかく。を発来4、低合架子3a…も予め形成させてかく。

(51

又把手6も予め形成させておき、リング配7を口 類部に嵌合させておく。 評価合の前後いずれかて パリソンを影張に返した温度に加熱する。 飲合後 の加熱の場合に把手が邪魔であればパリソンに対 して把手を回転させ作ら加熱することが出来る。 pp 加熱は外向きフランシよりも下方部分だけ行え はよい。

上配状態からパリンン内に圧起空気を吹込み、 又二軸延伸する場合は延伸ロッド(図示せず)を パリソン内に挿入し、パリソン圧割を押下げパリ

(6)

## 特開昭56- 60226(3)

等有書物の感出がなく、文楽美後の党却等に有数

ガスが発生するとともなく、 把手が付設されてい るため大形なとしても持ち易く、 把手基趾のリン

グ部は職工体の口動配に依合させ、 口類配基準の 外向をフランジと口類配の上部外面へ使者させた

押え口頭の下面とで挟持させると共に把手下突部

に付款させた係合動を構築一部に形成させた影出

部川に低止させたから、塩本体に対する把手の取

付けは彼めて延興でガタ行きがなく、唯本体と把

手とは別々に形成するため、多数の把手に A 、 b、

C 特別々の層色を行つておき、例えばしよう油用 塩の把手は A 色、ソース用塩の把手は B 色、食用

他は C 色等定めておけば 堪収納物の誤認を無くす

うえで便利である。更に製法上も、把手のリング

肌をパリソンロ頭部に飲合させてその口頸部基剤

の外向をフランジ上に重台せた状態にパリソンと

把手とを装着させておき、これを吹込み成形用金

型内に入れてバリソンを吹込み成形し、かつその

吹込み反形の際に壊形成駐乱の一乱に形成される

膨出剤を保合させるものであるから、膨出剤が形

(8)

ンン軸方同に 極伸させかつ 正 稲空気を吹込み影会させる。 解影 銀により 把手先 縦の係合 貼 8 に保合する 影出 部 11 が 形 収 される。 紅 保合 と し て 第 3 図が示すように ねゃの 係 台が考えられるが、 便するに 医係合が 外れないよう、 望ましく 红 保合部を 膨出 部 下 ア に 郷 む さ せ て 取 外 し 不能に 係 合 さ せ る。

このようにして堪本体が吹込み反形されるから、 動開きして把手付き塩を取出し、押え口腹12を壊 口類部の上方部外面へ飲合させる。但し即押え口 境の飲合は、パリソンおよび把手を金型に姿質す る以前に行つてもよい。

上配のように形成された把手付き型は口部を協口させたまいであるから、使用に際しては口が面にシール板を貼布し、或いはキャップを依合させてい場合は、押え口機を口類配に対して回動かよび抜出し不能に依合させると共にその口機局性の外面にキャップ螺合用雄わじを付款させてかく。

本発別位上記憶成とするもので、 増本体は飽和 ボリエステル関胎製造であるから、 使用時に密剤

(7)

特許出額人 株式会社 哲野工業所 代 表 者 習 野 弥 太 飢

成される際その彫出圧により把手が移動してその係合が不良となることがなく、又その係合部の形状に合せて影出部が形成されることとなるため両者の間に瞬間が生じてガタ付きを生ずることがなく、一体的に連結させることが復めて容易である。 4 図面の簡単な説明

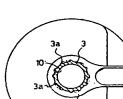
第1 図は本発明に係る場の一部を切欠いた 側面図、第2 図は年1 図 I ー I 都の接断面図、第3 図A、B、Cにそれぞれ実施例を異にして場本体の一部と把手下準部との係合状態を示す側面図、同図 D に何図 C の把手下準部の正面図、第4 図 に把手を装着させたパリソンを吹込み成形用金型内に入れた状態での磔断面図、第5 図は第4 図 V ー V 級の機断面図である。

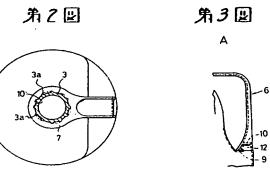
(9)

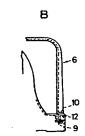
( 10 )

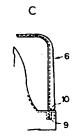
特開昭56- 60226(4)

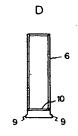
第1回



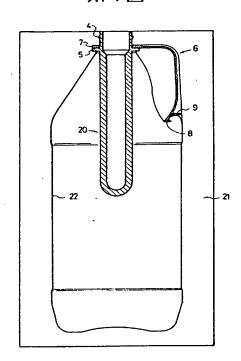








第4型



第5圆

